

**! Πρόγραμμα που διαβάζει έναν 2δικό αριθμό  
! και εμφανίζει τον ισοδύναμο 10δικό (π.χ. 110101 --> 53)**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ BIN2DEC**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** bin, dec, x, d

**ΑΡΧΗ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε έναν 2δικό αριθμό'

**ΔΙΑΒΑΣΕ** bin **!** ο 2δικός αριθμός

dec <-- 0 **!** ο 10δικός αριθμός

d <-- 0 **!** η τρέχουσα δύναμη του 2

**ΟΣΟ** bin <> 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

x <-- bin **mod** 10 **!** το τρέχον 2δικό ψηφίο

bin <-- bin **div** 10

dec <-- dec + x \* 2^d

d <-- d + 1

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Ο ισοδύναμος 10δικός: ', dec

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**